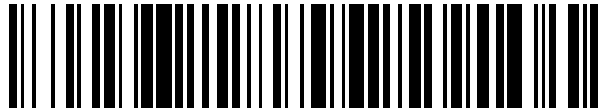


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 737 844**

21 Número de solicitud: 201990071

51 Int. Cl.:

B66F 11/04 (2006.01)

B66F 17/00 (2006.01)

G01B 5/02 (2006.01)

G01B 5/04 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

20.04.2017

30 Prioridad:

24.03.2017 CN 201710182996

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.01.2020

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

18.11.2020

71 Solicitantes:

**XUZHOU HANDLER SPECIAL VEHICLE CO., LTD.
(100.0%)
No. 19 Luoshan Road Economic Development
Zone Xuzhou
Jiangsu 221000 CN**

72 Inventor/es:

**LI, Peiqi;
DING, Jianping;
YUAN, Dengbo;
ZHENG, Lei y
ZHANG, Zehua**

74 Agente/Representante:

TEMIÑO CENICEROS, Ignacio

54 Título: **VEHÍCULO AISLADO MONTADO CON PLATAFORMA DE TRABAJO AÉREO Y MÉTODO DE LIMITACIÓN AUTOMÁTICA DE RADIO PARA LA PLATAFORMA DE TRABAJO AISLADA**

ES 2 737 844 R1

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 737 844**

21 Número de solicitud: 201990071

57 Resúmen:

Vehículo aislado montado con plataforma de trabajo aéreo y método de limitación automática de radio para la plataforma de trabajo aislada.

Se proporciona un vehículo montado con una plataforma de trabajo aéreo aislada y un método de limitación automática de radio para la plataforma de trabajo aislada. El vehículo montado con la plataforma de trabajo aéreo aislada incluye un dispositivo de limitación de radio de la plataforma de trabajo. El dispositivo de limitación de radio de la plataforma de trabajo incluye el sensor (5) de detección del ángulo de inclinación de la pluma inferior y además incluye el sensor (6) de detección de la longitud de la pluma inferior, el sensor (7) de detección de elevación de la pluma superior y el sensor (8) de detección de longitud de la pluma superior, cada uno de los cuales incluye un cable de medición de distancia y un mecanismo de medición de retracción y extensión de cable de medición de distancia aislado. Las longitudes de extensión de todos los cables de medición de distancia aislados se detectan en tiempo real para calcular el radio de trabajo real de la plataforma de trabajo aislada. Cuando el radio de trabajo real es menor que el radio de trabajo máximo predeterminado, el operador puede realizar la acción de operación de aumentar el radio de trabajo. Cuando el radio de trabajo real es mayor o igual al radio de trabajo máximo predeterminado, al operador se le limita realizar cualquier acción de operación relacionada con el aumento del radio de trabajo, garantizando de ese modo la estabilidad de todo el vehículo e impidiendo que la plataforma de trabajo aislada bascule/se vuelque por completo o impidiendo daños a la pluma provocados por el movimiento sobre el intervalo de radio requerido por la operación.

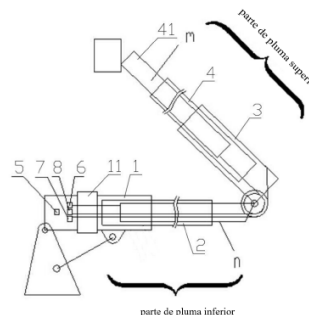


Fig. 1



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 201990071

②② Fecha de presentación de la solicitud: 20.04.2017

③② Fecha de prioridad: **24-03-2017**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	CN 101284636 A (HANGZHOU AIZHI VEHICLES ENGINE) 15/10/2008, Descripción; figuras.	1-8
A	JP 2007297151 A (AICHI CORP KK) 15/11/2007, Descripción; figuras.	1-8
A	JP 2005104618 A (AICHI CORP KK) 21/04/2005, Descripción; figuras.	1-8
A	CN 202322258U U (ZOOMLION HEAVY IND SCI & TECH) 11/07/2012, Descripción; figuras.	1-8
A	EP 1923347 A1 (HAULOTTE GROUP) 21/05/2008, Descripción; figuras.	1-8
A	US 2005045355 A1 (DUBAIL REMI et al.) 03/03/2005, Descripción; figuras.	1-8
A	CN 106044662 A (XUZHOU HANDLER SPECIAL VEHICLE) 26/10/2016, Todo el documento.	1-8
A	JP 2003252593 A (AICHI CORP KK) 10/09/2003, Todo el documento.	1-8
A	JP H03211200 A (TOSHIBA CORP et al.) 13/09/1991, Todo el documento.	1-8
A	JP S6434899 A (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES) 06/02/1989, todo el documento.	1-8

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
06.11.2020

Examinador
L. Molina Baena

Página
1/2

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

B66F11/04 (2006.01)

B66F17/00 (2006.01)

G01B5/02 (2006.01)

G01B5/04 (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

B66F, G01B

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI